

# AirLink

## Point d'accès WiFi industriel compact



- Tout-en-un : AP/client/répéteur/Mesh/routeur
- WiFi 802.11a/b/g/n (MIMO 2T2R), débits radio jusqu'à 300 Mbps, 2.4/5 GHz
- Fonctions de sécurité avancée
- Configuration simple depuis : navigateur Internet, SNMP V3, WaveManager
- Système d'exploitation WaveOS
- Alimentation +9VDC à +48VDC et PoE 802.3af (à partir du modèle V2)
- Boîtier très compact, fixation murale ou Rail DIN
- Fast roaming multicanal (en mode client)



## Introduction

AirLink est une borne WiFi conçue pour les automatismes industriels/tertiaires (GTC, GTB) et les applications mobiles:

- **Compacité et praticité** : son faible encombrement, son système de fixation (mural ou rail Din) et sa large plage d'alimentation en font un produit extrêmement facile à intégrer dans un coffret ou dans des endroits exigus et donc idéal pour les fabricants de machines, OEM...
- **Mobilité** : ses performances de roaming (< 30 ms) et sa résistance aux chocs/vibrations vous permettent de l'intégrer dans vos chariots, véhicules (bus)...
- **Renforcement de la couverture** : il dispose de 2 antennes pour fonctionner en diversité ou en MIMO et ainsi renforcer la couverture WiFi et la fiabilité de vos communications radio en intérieur (IIoT, MtoM, mobilité des opérateurs...).

AirLink est un produit multifonction "tout-en-un" : point d'accès, client, répéteur, routeur & Mesh. Il supporte tout type de protocole Ethernet comme Modbus/TCP, EtherNet/IP, Safe Ethernet, PROFINET... Compatible avec les normes WiFi IEEE 802.11a/b/g/n (2.4 & 5 GHz), il offre un débit radio maximal de 300 Mbps.

AirLink intègre les derniers standards de sécurité (WPA2-Enterprise (Radius), DoS, Firewall...) ainsi que des fonctions de routage et de filtrage facilitant les déploiements de masse (ex : fabricants de machines, chariots mobiles, bus...).

## Caractéristiques techniques générales

<b>Interface Ethernet</b>	1 port Ethernet Gigabit avec auto-négociation 10/100/1000, Base TX, auto MDI/MDIX, interface Ethernet RJ45
<b>Interfaces WiFi</b>	1 radio IEEE 802.11a/b/g/n, MIMO 2T2R, 2.4 / 5 GHz, ANI [Adaptive Noise Immunity]
<b>Débits radio WiFi</b>	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbps 802.11n: MCS0-7, 2 flux [6.5 à 300 Mbps]
<b>Fréquences de fonctionnement</b>	ISM : 2.4-2.483 GHz [jusqu'à 14 canaux] UNII : 5.15-5.25 GHz [jusqu'à 4 canaux] UNII-2 : 5.25-5.35 GHz [jusqu'à 4 canaux] UNII-2 ext : 5.470-5.725 GHz [jusqu'à 11 canaux] UNII-3 : 5.725-5.825 GHz [jusqu'à 4 canaux] Supporte DFS et TPC
<b>Puissance émise</b>	2.4 GHz : jusqu'à 23.5 dBm / 5 GHz : jusqu'à 21 dBm
<b>Sensibilité max.</b>	2.4 GHz : -94 dBm / 5 GHz : -96 dBm
<b>Connecteurs radio</b>	2 x RP-SMA
<b>Sécurité</b>	Firewall, DoS, https, filtrage MAC, WPA/WPA2-Personal & Enterprise [IEEE 802.1X/RADIUS], WEP, tunnels L2 [GRE], VPN [OpenVPN], SNMP V3, isolation des clients en mode AP
<b>Modes WiFi</b>	Point d'accès, client, MESH [IEEE 802.11s], infrastructure, AD-HOC, fast roaming [moins de 30 ms], WMM QoS
<b>Réseau Ethernet</b>	Filtrage de trames, bridge, répéteur, STP/RSTP, VLAN, DHCP [serveur & client], relais DNS
<b>Routing Ethernet</b>	Multicast [PIM], redondance IP [VRRP], routes statiques, routeur NAT, routeur
<b>Administration</b>	http, https, agent SNMP [V1, V2C, V3], logiciel d'administration WaveManager
<b>LEDs de signalisation</b>	Radio : activité et statut   Ethernet : lien 10/100/1000, activité   Alimentation : on-off
<b>Alimentation</b>	+9VDC à +48VDC, connecteur Phoenix 3 points & PoE 802.3af [à partir du modèle V2]
<b>Consommation</b>	Puissance en mode IDLE : 1.7 W / Puissance moyenne maximale : 5.8 W / Puissance recommandée de l'alimentation : 7 W
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Boîtier compact L : 103 x l : 67 x h : 24 mm, poids 225 g
<b>Standards et certifications</b>	CE [RED] Sécurité : EN 62368-1:2014+A11, EN62311 CEM : EN301-489-1, EN301-489-17 Radio : EN 300 328 2.1.1 [2.4 GHz], EN 301 893 2.1.1 [5 GHz, DFS] FCC Radio : FCC ID Z9W-RMB Environnement Chocs et vibrations : EN 61373 [CAT 1 CLASS B]
<b>Environnement</b>	IP30 Fonctionnement : -20°C à +60°C [HR 0-99%], stockage: -40°C à +85°C
<b>Garantie</b>	5 ans

## Références à commander

AirLink	Point d'accès, client, répéteur [WDS] et point Mesh WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n, interface Ethernet 10/100/1000 RJ45, livré avec deux antennes 2.4GHz - 3 dBi / 5GHz - 4 dBi
<b>Accessoires optionnels</b>	
PWS12-UNI-PH3	Bloc alimentation AC [110V / 220V] vers +12VDC avec câble terminé par un connecteur Phoenix 3 points
WL-FIX-RD2	Kit de fixation rail Din

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.